

Obliczenie danych do przedmiaru robót – optymalizacja część I

- 1) Rozbiórka opornika betonowego o wymiarach 12x25cm na ławie betonowej w ilości $0,04\text{m}^3/\text{mb}$ (w km 8+196, str. lewa):
 - a) opornik: 15,0m
 - b) ława betonowa: $15,0 \times 0,04 = 0,60\text{m}^3$
 - c) ilość gruzu: $15,0 \times 0,07 = 1,05\text{m}^3$
- 2) Roboty ziemne (wykopy, koryto) z wywozem na odległość do 5 km:
 - a) pod zjazdu z kruszywa łamanego (zał. nr 2 pkt 1): $274,70 \times 0,35 = \underline{96,15\text{m}^3}$
- 3) Obliczenie powierzchni profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne:
 - a) powierzchnia jezdni z podbudową MCE (poz. nr 5): 6987,50
 - b) pobocza z kruszywa łamanego (poz. nr 9): 2107,0
 - c) zjazdu (zał. nr 2 pkt 1): 274,70

Razem: 9369,20m²
- 4) Obliczenie powierzchni warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem C 1.5/2.0 grubości 15cm i podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości warstwy 20cm:
 - a) zjazdu (zał. nr 2 pkt 1): 274,70m²
- 5) Obliczenie powierzchni podbudowy w technologii MCE grubości 30cm z doziarnieniem mieszkanką wapienną 0/31,5mm w ilości 25%:
 $1075,0 \times 6,50 = \underline{6987,50\text{m}^2}$
- 6) Obliczenie powierzchni skropienia warstwy podbudowy MCE emulsją asfaltową w ilości $0,70\text{kg}/\text{m}^2$ oraz powierzchni warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 KR 2 o grubości 7cm:
 - a) droga: $1075,0 \times 6,10 = \underline{6557,50\text{m}^2}$
- 7) Obliczenie powierzchni skropienia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości $0,30\text{kg}/\text{m}^2$ oraz powierzchni warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 KR 2 o grubości 4cm:
 - a) droga: $1075,0 \times 6,0 = \underline{6450,0\text{m}^2}$
- 8) Obliczenie powierzchni poboczy gruntowych do ścinki z wywozem urobku (grubość ścinanej warstwy do 5cm):
 - a) ścinka: $1075,0 \times 1,0 = \underline{1075,0\text{m}^2}$
 - b) wywóz urobku: $1075,0\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = \underline{53,75\text{m}^3}$
- 9) Obliczenie powierzchni poboczy z kruszywa łamanego o grubości warstwy 15cm (strona lewa i prawa):
 $[(1075,0 \times 1,0) \times 2] - 43,0 = \underline{2107,0\text{m}^2}$
- 10) Przepust $\varnothing 60\text{cm}$ pod koroną drogi do oczyszczenia (do 80%) w wywozem i utylizacją namułu:
długość: 10,0mb
ilość namułu do wywozu: $(3,14 \times 0,30^2 \times 10,0) \times 80\% = \underline{2,26\text{m}^3}$